

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021              |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée:<br>02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial : ARALDITE® 2019 B

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation de la substance/du mélange : Durcisseur

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

|                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Société                                                | : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV   |
| Adresse                                                | : Everslaan 45<br>3078 Everberg<br>Belgique |
| Téléphone                                              | : +41 61 299 20 41                          |
| Téléfax                                                | : +41 61 299 20 40                          |
| Adresse e-mail de la<br>personne responsable de<br>FDS | : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com     |

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Numéro d'appel d'urgence | : Centres Antipoison et de Toxicovigilance: |
|                          | ANGERS: 02 41 48 21 21                      |
|                          | BORDEAUX: 05 56 96 40 80                    |
|                          | LILLE: 0 825 812 822                        |
|                          | LYON: 04 72 11 69 11                        |
|                          | MARSEILLE 04 91 75 25 25                    |
|                          | NANCY: 03 83 32 36 36                       |
|                          | PARIS: 01 40 05 48 48                       |
|                          | RENNES: 02 99 59 22 22                      |
|                          | STRASBOURG: 03 88 37 37 37                  |
|                          | TOULOUSE: 05 61 77 74 47                    |
|                          | EUROPE: +32 35 75 1234                      |
|                          | France ORFILA: +33(0)145425959              |
|                          | ASIA: +65 6336-6011                         |
|                          | China: +86 20 39377888                      |
|                          | +86 532 83889090                            |
|                          | India: + 91 22 42 87 5333                   |
|                          | Australia: 1800 786 152                     |
|                          | New Zealand: 0800 767 437                   |
|                          | USA: +1 800-424-9300                        |

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | 18.10.2021                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 02.03.2017                           |

Date d'impression 14.03.2024

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

|                                                                                    |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1B                                               | H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                            |
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1                                              | H318: Provoque de graves lésions des yeux.                                                                             |
| Sensibilisation cutanée, Catégorie 1                                               | H317: Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                             |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2 | H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P260 Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.

**Intervention:**  
P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.  
P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.  
P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2019 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

médecin.

### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)  
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated  
2-pipérazin-1-yléthylamine  
3-aminopropyltriéthoxysilane

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Nature chimique : Amines

#### Composants dangereux

| Nom Chimique                                                                                                           | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification                                                                                                             | Concentration<br>(% w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)                                                                               | 4246-51-9<br>224-207-2<br>01-2119963377-26                | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317                                                              | >= 30 -<br>< 50          |
| 2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated | 68683-29-4<br>Polymère                                    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317                                                            | >= 10 -<br>< 20          |
| Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen                                             | Non attribuée<br>-<br>01-2119977080-39                    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318                                                              | >= 10 -<br>< 20          |
| 2-pipérazin-1-yléthylamine                                                                                             | 140-31-8<br>205-411-0<br>612-105-00-4<br>01-2119471486-30 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Repr. 2; H361 | >= 1 - <<br>2,5          |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2019 B

Version 1.2      Date de révision: 05.11.2023      Numéro de la FDS: 400000005372      Date de dernière parution: 18.10.2021  
Date de la première version publiée: 02.03.2017

Date d'impression 14.03.2024

|                              |                                                           |                                                                                                                                                                                        |                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                              |                                                           | STOT RE 1; H372<br>(Voies respiratoires)<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                 |                |
| 3-aminopropyltriéthoxysilane | 919-30-2<br>213-048-4<br>612-108-00-0<br>01-2119480479-24 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br><br>Estimation de la toxicité<br>aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie<br>orale:<br>1 491 mg/kg | $\geq 1 - < 3$ |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Consulter un médecin.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Traiter de façon symptomatique.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés  
Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.  
Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.  
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  
Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.
- En cas d'inhalation : Consulter un médecin après toute exposition importante.  
En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.  
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | 18.10.2021                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 02.03.2017                           |

Date d'impression 14.03.2024

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.  
Enlever les lentilles de contact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.  
Ne PAS faire vomir.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.  
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Risques : Peut provoquer une allergie cutanée.  
Provoque de graves lésions des yeux.  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
Provoque de graves brûlures.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Soyez prudent lorsque vous utilisez un jet d'eau à haut débit car cela peut disperser et propager l'incendie

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Monoxyde de carbone  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Méthodes spécifiques : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

d'extinction : locales et à l'environnement proche.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13., Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence., Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Mesures d'ordre technique : S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

Ventilation locale/totale : Assurer une ventilation adéquate.

Conseils pour une manipulation sans danger : Un contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation cutanée et/ou une dermatite et une sensibilisation chez les personnes prédisposées.  
Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.

## ARALDITE® 2019 B

Version 1.2 Date de révision: 05.11.2023 Numéro de la FDS: 400000005372 Date de dernière parution: 18.10.2021  
Date de la première version publiée: 02.03.2017

Date d'impression 14.03.2024

Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Pour éviter les renversements pendant la manipulation maintenir le flacon dans une cuvette métallique.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.

Précautions pour le stockage en commun : Pour les matériaux incompatibles, veuillez vous référer à la section 10 de cette FDS.

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Stable dans des conditions normales.

Température de stockage recommandée : 2 - 40 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:**

| Nom de la substance        | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé  | Valeur      |
|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
| 2-pipérazin-1-yléthylamine | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 10,6 mg/m3  |
|                            | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets systémiques       | 10,6 mg/m3  |
|                            | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets             | 0,015 mg/m3 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2019 B

Version 1.2      Date de révision: 05.11.2023      Numéro de la FDS: 400000005372      Date de dernière parution: 18.10.2021  
Date de la première version publiée: 02.03.2017

Date d'impression 14.03.2024

|                                          |               |            | locaux                                       |                      |
|------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------------------|----------------------|
|                                          | Travailleurs  | Inhalation | Aigu - effets locaux                         | 80 mg/m3             |
|                                          | Travailleurs  | Dermale    | Long terme - effets systémiques              | 3,33 mg/kg p.c./jour |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets systémiques              | 59 mg/m3             |
|                                          | Travailleurs  | Inhalation | Aigu - effets systémiques                    | 176 mg/m3            |
|                                          | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets locaux                   | 1 mg/m3              |
|                                          | Travailleurs  | Dermale    | Long terme - effets systémiques              | 8,3 mg/kg            |
|                                          | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques              | 17 mg/m3             |
|                                          | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets systémiques                    | 52 mg/m3             |
|                                          | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets locaux                   | 0,5 mg/m3            |
|                                          | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets locaux                         | 6,5 mg/m3            |
|                                          | Consommateurs | Dermale    | Long terme - effets systémiques              | 5 mg/kg              |
|                                          | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques              | 5 mg/kg              |
| 3-aminopropyltriéthoxysilane             | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets systémiques              | 59 mg/m3             |
|                                          | Travailleurs  | Inhalation | Effets systémiques, Exposition à court terme | 59 mg/m3             |
|                                          | Travailleurs  | Dermale    | Long terme - effets systémiques              | 8,3 mg/kg p.c./jour  |
|                                          | Travailleurs  | Dermale    | Effets systémiques, Exposition à court terme | 8,3 mg/kg p.c./jour  |
|                                          | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques              | 17,4 mg/m3           |
|                                          | Consommateurs | Inhalation | Effets systémiques, Exposition à court terme | 17,4 mg/m3           |
|                                          | Consommateurs | Dermale    | Long terme - effets systémiques              | 5 mg/kg p.c./jour    |
|                                          | Consommateurs | Dermale    | Effets systémiques, Exposition à court terme | 5 mg/kg p.c./jour    |

### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance        | Compartiment de l'Environnement | Valeur     |
|----------------------------|---------------------------------|------------|
| 2-pipérazin-1-yléthylamine | Eau douce                       | 0,058 mg/l |
|                            | Remarques:Facteurs d'Évaluation |            |
|                            | Eau de mer                      | 0,006 mg/l |
|                            | Remarques:Facteurs d'Évaluation |            |



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2019 B

Version 1.2      Date de révision: 05.11.2023      Numéro de la FDS: 400000005372      Date de dernière parution: 18.10.2021  
Date de la première version publiée: 02.03.2017

Date d'impression 14.03.2024

|                                                               |                                      |                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|                                                               | Eau douce - intermittent             | 0,58 mg/l                    |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                               | Sédiment d'eau douce                 | 215 mg/kg poids sec (p.s.)   |
|                                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                                               | Sédiment marin                       | 21,51 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                                               | Station de traitement des eaux usées | 250 mg/l                     |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                               | Sol                                  | 1 mg/kg poids sec (p.s.)     |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)                      | Eau douce                            | 0,22 mg/l                    |
|                                                               | Eau de mer                           | 0,022 mg/l                   |
|                                                               | Utilisation/rejet intermittent(e)    | 2,2 mg/l                     |
|                                                               | Station de traitement des eaux usées | 125 mg/l                     |
|                                                               | Sédiment d'eau douce                 | 1,1 mg/kg                    |
|                                                               | Sédiment marin                       | 0,11 mg/kg                   |
|                                                               | Sol                                  | 0,091 mg/kg                  |
| Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica | Sédiment d'eau douce                 | > 100 mg/kg                  |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                               | Sol                                  | 23 mg/kg                     |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
| 3-aminopropyltriéthoxysilane                                  | Eau douce                            | 0,33 mg/l                    |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                               | Eau de mer                           | 0,033 mg/l                   |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                               | Station de traitement des eaux usées | 13 mg/l                      |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                               | Sédiment d'eau douce                 | 1,2 mg/kg poids sec (p.s.)   |
|                                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                                               | Sédiment marin                       | 0,12 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|                                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                                               | Sol                                  | 0,05 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|                                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure  
Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

Protection des mains  
Matériel : caoutchouc butyle

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2019 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

Délai de rupture : > 8 h

Matériel : Caoutchouc nitrile

Délai de rupture : 10 - 480 min

Matériel : Alcool éthylvinyle laminé (EVAL)

Délai de rupture : > 8 h

Remarques : Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique. Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact). Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.

Type de Filtre recommandé:

Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques

En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Filtre de type : Filtre de type A-P

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : liquide

Couleur : jaune

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2019 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

|                                                                       |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Odeur                                                                 | : type amine                                              |
| Seuil olfactif                                                        | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point de fusion/point de congélation                                  | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point d'ébullition                                                    | : > 100 °C                                                |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                          | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point d'éclair                                                        | : > 100 °C<br>Méthode: coupelle fermée                    |
| Température d'auto-inflammation                                       | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Température de décomposition                                          | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| pH                                                                    | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Viscosité                                                             |                                                           |
| Viscosité, dynamique                                                  | : 10 Pas (20 °C)<br>thixotropique                         |
| Solubilité(s)                                                         |                                                           |
| Hydrosolubilité                                                       | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Solubilité dans d'autres solvants                                     | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                                 | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Pression de vapeur                                                    | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité                                                               | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité relative                                                      | : 1 (23 °C)                                               |

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

Densité de vapeur relative : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Caractéristiques de la particule : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

**9.2 Autres informations**

Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Pas de dangers particuliers à signaler.

**10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

**10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter : Acides forts et bases fortes  
Oxydants forts

Aucun(e) à notre connaissance.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

Produits de décomposition dangereux : dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Produit:**Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2 000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calculToxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 2 000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

**Composants:****3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 2 850 - 3 160 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Evaluation: Le composant/mélange est moins toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2 150 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: Le composant/mélange est moins toxique après un contact cutané unique.

**2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 15.4 g/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 3 g/kg

**Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat, mâle): env. 1 276,1 mg/kg  
Méthode: Pas d'information disponible.  
BPL: non  
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle): Durée d'exposition: 8 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.  
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Rat, mâle et femelle): > 3 420 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
BPL: oui  
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Lapin, mâle): 2 097 mg/kg  
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle): 866 mg/kg  
Evaluation: Le composant/mélange est toxique après un contact cutané unique.

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

**3-aminopropyltriéthoxysilane:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 1 491 - 2 688 mg/kg  
Méthode: EPA OTS 798.1175

Estimation de la toxicité aiguë: 1 491 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle): > 5 ppm  
Durée d'exposition: 6 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: OCDE ligne directrice 403

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): 4 075 mg/kg  
Méthode: Toxicité aiguë par voie cutanée  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque de graves brûlures.

**Composants:****3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine):**

Espèce : Lapin  
Méthode : Autres lignes directrices  
Résultat : Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition

**2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Produit irritant modéré de la peau  
Résultat : Irritant pour la peau.

**Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

Espèce : Barrière bio macromoléculaire synthétique  
Evaluation : Provoque des brûlures.  
Méthode : OCDE ligne directrice 435  
Résultat : Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition  
BPL : oui

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Provoque des brûlures.  
Résultat : Provoque des brûlures.

**3-aminopropyltriéthoxysilane:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Provoque des brûlures.

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Composants:****3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine):**

|            |   |                                     |
|------------|---|-------------------------------------|
| Espèce     | : | Lapin                               |
| Évaluation | : | Risque de lésions oculaires graves. |
| Résultat   | : | Risque de lésions oculaires graves. |

**2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

|            |   |                              |
|------------|---|------------------------------|
| Espèce     | : | Lapin                        |
| Évaluation | : | Irritant léger pour les yeux |
| Résultat   | : | irritation légère            |

**Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

|            |   |                                                                           |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Espèce     | : | Lapin                                                                     |
| Évaluation | : | Risque de lésions oculaires graves.                                       |
| Résultat   | : | Corrosif                                                                  |
| BPL        | : | non                                                                       |
| Remarques  | : | L'information fournie est basée sur les données de substances similaires. |

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

|            |   |                                     |
|------------|---|-------------------------------------|
| Espèce     | : | Lapin                               |
| Évaluation | : | Risque de lésions oculaires graves. |
| Résultat   | : | Risque de lésions oculaires graves. |

**3-aminopropyltriéthoxysilane:**

|          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| Espèce   | : | Lapin                               |
| Méthode  | : | OCDE ligne directrice 405           |
| Résultat | : | Risque de lésions oculaires graves. |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée****Sensibilisation cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Sensibilisation respiratoire**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:****3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine):**

|                    |   |                                                                                                                           |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : | Peau                                                                                                                      |
| Espèce             | : | Autres                                                                                                                    |
| Résultat           | : | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.                                                              |
| Évaluation         | : | Peut être nocif en cas d'ingestion ou par contact cutané.,<br>Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions |

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

des yeux.  
Peut provoquer une allergie cutanée.

**2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : Peau                                                         |
| Espèce             | : Cochon d'Inde                                                |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 406                                    |
| Résultat           | : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |

**Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Type de Test       | : (LLNA) Essai des ganglions lymphatiques locaux |
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau                           |
| Espèce             | : Souris                                         |
| Evaluation         | : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 442B                     |
| Résultat           | : Pas un sensibilisateur de la peau.             |
| BPL                | : oui                                            |

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de Test       | : Test de Maximalisation                                                            |
| Voies d'exposition | : Peau                                                                              |
| Espèce             | : Cochon d'Inde                                                                     |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 406                                                         |
| Résultat           | : Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme |

**3-aminopropyltriéthoxysilane:**

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : Peau                                                           |
| Espèce             | : Cochon d'Inde                                                  |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 406                                      |
| Résultat           | : Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1B. |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:****3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine):**

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : Type de Test: Test de Ames                                   |
|                       | Système d'essais: Salmonella typhimurium                       |
|                       | Concentration: 5000 ug/plate                                   |
|                       | Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique |
|                       | Méthode: OCDE ligne directrice 471                             |
|                       | Résultat: négatif                                              |

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Type de Test: Test du micronoyau                   |
| Système d'essais: Fibroblastes de hamster chinois  |
| Activation du métabolisme: avec ou sans activation |



**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021              |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée:<br>02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 487  
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

**Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames  
Système d'essais: Salmonella tryphimurium and E. coli  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
BPL: oui  
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Fibroblastes de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif  
BPL: oui

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Type de Test: Test de mutation du gène  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif

Type de Test: essais d'échange de chromatides sœurs  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif

Type de Test: essai sur la synthèse d'ADN non programmée  
Système d'essais: Hépatocytes de rat  
Activation du métabolisme: négatif  
Résultat: négatif

Type de Test: Test de mutation du gène  
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 490  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronucleus in vivo  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Dose: 175 - 560 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**3-aminopropyltriéthoxysilane:**

Génotoxicité in vitro : Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**Cancérogénicité**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Toxicité pour la reproduction**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:****3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine):**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 100,300,1000 (600 day7) mg/kg  
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021              |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée:<br>02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 600 Poids corporel mg / kg  
Fertilité: NOAEL: 600 Poids corporel mg / kg  
Développement précoce de l'embryon: NOAEL: 600 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422

Toxicité pour la reproduction : Aucune preuve d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la  
- Evaluation fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.

**Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

Incidences sur le : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le  
développement du fœtus développement  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Souche: Wistar  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 25/100/200/250 milligramme par kilogramme  
Durée d'un traitement unique: 38 - 52 d  
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 100 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
BPL: oui

Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Souche: Wistar  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 25/100/200/250 milligramme par kilogramme  
Durée d'un traitement unique: 38 - 52 d  
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
Toxicité pour le développement: NOAEL F1: 200 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
BPL: oui

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: OCDE ligne directrice 422  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 500/2000/8000 ppm  
Durée d'un traitement unique: 28 d  
Toxicité générale chez les parents: NOAEC: 8 000 ppm  
Toxicité générale sur la génération F1: NOEL: 8 000 ppm  
Méthode: OCDE ligne directrice 422

Incidences sur le : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le  
développement du fœtus développement  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: LOAEC: 8 000 ppm  
Toxicité pour le développement: NOEL: 8 000 ppm

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

Méthode: OCDE ligne directrice 422

Type de Test: Prénatal

Espèce: Rat, femelle

Voie d'application: Oral(e)

Durée d'un traitement unique: 14 d

Toxicité maternelle générale: NOAEL: 1 000 Poids corporel  
mg / kgToxicité pour le développement: NOEL: 1 000 Poids corporel  
mg / kg

Méthode: OCDE ligne directrice 414

Type de Test: Prénatal

Espèce: Lapin, femelle

Voie d'application: Oral(e)

Durée d'un traitement unique: 23 d

Toxicité maternelle générale: NOAEL: 75 Poids corporel mg /  
kgToxicité pour le développement: NOAEL: 75 Poids corporel  
mg / kg

Méthode: OCDE ligne directrice 414

Toxicité pour la reproduction : Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la  
- Evaluation fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Composants:****2-pipérazin-1-yléthylamine:**

Voies d'exposition : Inhalation  
Organes cibles : Voies respiratoires  
Evaluation : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite  
d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Toxicité à dose répétée****Composants:****3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine):**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : < 100 mg/kg  
Voie d'application : par voie orale (gavage)  
Nombre d'expositions : daily  
Dose : 100, 300, 1000(600,day7)mg/kg  
Groupe de contrôle : oui  
Méthode : OCDE ligne directrice 422

Toxicité à dose répétée - : Peut être nocif en cas d'ingestion ou par contact cutané.,

## ARALDITE® 2019 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

Evaluation

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité chronique.

**Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle      |
| NOEL                 | : 25 mg/kg                  |
| Voie d'application   | : par voie orale (gavage)   |
| Durée d'exposition   | : 38 - 52 d                 |
| Nombre d'expositions | : 7 d/w                     |
| Dose                 | : 25/100/200/250            |
| Groupe de contrôle   | : oui                       |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 422 |
| BPL                  | : oui                       |

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle                 |
| NOAEL                | : 100 mg/kg                 |
| Voie d'application   | : par voie orale (gavage)   |
| Durée d'exposition   | : 38 - 52 d                 |
| Nombre d'expositions | : 7 d/w                     |
| Dose                 | : 25/100/200/250            |
| Groupe de contrôle   | : oui                       |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 422 |
| BPL                  | : oui                       |

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Espèce             | : Rat, mâle et femelle         |
| NOAEL              | : 152 mg/kg/d                  |
| Voie d'application | : par voie orale (eau potable) |
| Durée d'exposition | : 28 d                         |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 422    |

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle      |
| NOAEL                | : > 1000 mg/kg/d            |
| Voie d'application   | : Dermale                   |
| Durée d'exposition   | : 29 d                      |
| Nombre d'expositions | : 6h/d, 5d/w                |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 410 |

|                      |                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle                                                                                                  |
| NOEC                 | : 0,2 mg/m3                                                                                                             |
| Voie d'application   | : Inhalation                                                                                                            |
| Durée d'exposition   | : 90 d                                                                                                                  |
| Nombre d'expositions | : 6h/d, 5d/w                                                                                                            |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 413                                                                                             |
| Organes cibles       | : Voies respiratoires                                                                                                   |
| Evaluation           | : La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 1. |

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Espèce | : Rat, mâle et femelle |
| NOEC   | : 53,3 mg/m3           |

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Voie d'application   | : Inhalation                |
| Durée d'exposition   | : 90 d                      |
| Nombre d'expositions | : 6h/d, 5d/w                |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 413 |

**3-aminopropyltriéthoxysilane:**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Espèce             | : Rat, mâle et femelle  |
| NOAEL              | : 200 mg/kg             |
| Voie d'application | : Ingestion             |
| Durée d'exposition | : 2 160 h               |
| Méthode            | : Toxicité subchronique |

**Toxicité par aspiration**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien****Produit:**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Expérience de l'exposition humaine**

Donnée non disponible

**Toxicologie, Métabolisme, Distribution**

Donnée non disponible

**Effets neurologiques**

Donnée non disponible

**Information supplémentaire**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Composants:****3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine):**

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons | : CL50 (Leuciscus idus(Ide)): > 1 000 mg/l |
|                            | Durée d'exposition: 96 h                   |
|                            | Type de Test: Essai en statique            |
|                            | Méthode: DIN 38412                         |

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 218,16 mg/l |
|                                                               | Durée d'exposition: 48 h                              |
|                                                               | Type de Test: Essai en statique                       |

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.2.

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): > 500 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: DIN 38412

Toxicité pour les microorganismes : (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): 221,9 mg/l  
Point final: Taux de croissance  
Durée d'exposition: 17 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: DIN 38412

**2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1 000 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pas d'information disponible.): > 1 000 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

**Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): >= 120 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
BPL: oui

NOEC (Danio rerio (poisson zèbre)): 120 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 34,2 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui

CE0 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 10 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | 18.10.2021                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 02.03.2017                           |

Date d'impression 14.03.2024

Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui

CE100 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 100 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui

NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie )): 3,2 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211  
BPL: oui

Concentration minimale avec effet observé (Daphnia magna (Grande daphnie )): 10 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211  
BPL: oui

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): 22 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui

CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): > 220 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui

Toxicité pour les microorganismes : EC10 (boue activée): 77 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type de Test: Inhibition de la respiration  
Contrôle analytique: non  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
BPL: oui

CE50 (boue activée): 870 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type de Test: Inhibition de la respiration  
Contrôle analytique: non



**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
BPL: oui

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 2 190 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 58 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
Remarques: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 1 000 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Bactérie): > 100 mg/l, mg/kg  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 216

CE50 (boue activée): 511 mg/l  
Durée d'exposition: 2 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: ISO

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : CL50: 712 mg/kg  
Durée d'exposition: 56 d  
Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)  
Méthode: OCDE ligne directrice 222

NOEC: 500 mg/kg  
Durée d'exposition: 56 d  
Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)  
Méthode: OCDE ligne directrice 222

**3-aminopropyltriéthoxysilane:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): > 934 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

|                                                               |   |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 331 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202                      |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): > 1 000 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.3. |
| Toxicité pour les microorganismes                             | : | CE50 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): 43 mg/l<br>Durée d'exposition: 5,75 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce                                          |

**12.2 Persistance et dégradabilité****Composants:****3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine):**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
Concentration: 30 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: < 10 %  
Durée d'exposition: 60 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

**2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.

**Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: Mélange  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: < 10 %  
Lié à: voir texte créé par l'utilisateur  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C  
BPL: oui

Type de Test: aérobique  
Inoculum: Mélange  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: <= 3 %  
Lié à: voir texte créé par l'utilisateur  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C

## ARALDITE® 2019 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

BPL: oui

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: boue activée  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 0 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F

Demande Biochimique en Oxygène (DBO) : 5 mg/l  
Le temps d'incubation: 5 d

Demande Chimique en Oxygène (DCO) : 560 mg/l

Photodégradation : Type de Test: Air  
Dégradation (photolyse directe): 50 %

**3-aminopropyltriéthoxysilane:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
Concentration: 8,95 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 67 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.4.A.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Composants:****3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine):**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -1,25 (25 °C)  
pH: 11,1  
Méthode: OCDE ligne directrice 107

**Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 0,12 (23 °C)  
pH: 12  
Méthode: OCDE ligne directrice 107  
BPL: oui

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

Bioaccumulation : Espèce: Poisson  
Remarques: Ne montre pas de bioaccumulation.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -1,48 (20 °C)

**3-aminopropyltriéthoxysilane:**

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

Bioaccumulation : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)  
Facteur de bioconcentration (FBC): 3,4  
Remarques: Ne montre pas de bioaccumulation.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 1,7 (20 °C)  
pH: 7

**12.4 Mobilité dans le sol****Composants:****Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:**

Répartition entre les : OCDE ligne directrice 121  
compartiments  
environnementaux Milieu: boue  
log Koc: 1,2  
Méthode: OCDE ligne directrice 121

OCDE ligne directrice 121  
Milieu: boue  
log Koc: > 5,63  
Méthode: OCDE ligne directrice 121

**2-pipérazin-1-yléthylamine:**

Répartition entre les : Koc: env. 37000  
compartiments  
environnementaux

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****Produit:**

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien****Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**12.7 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2019 B

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | 18.10.2021                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 02.03.2017                           |

Date d'impression 14.03.2024

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit               | : Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.<br>Ne pas jeter les déchets à l'égout.<br>Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés. |
| Emballages contaminés | : Vider les restes.<br>Éliminer comme produit non utilisé.<br>Ne pas réutiliser des récipients vides.                                                                                                                                                                                                                   |

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 2735 |
| ADR  | : UN 2735 |
| RID  | : UN 2735 |
| IMDG | : UN 2735 |
| IATA | : UN 2735 |

#### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.<br>(TRIOXATRIDEKANEDIAMINE, 4-METHYLCYCLOHEXANE-1, 3-DIAMINE) |
| ADR  | : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.<br>(TRIOXATRIDEKANEDIAMINE, 4-METHYLCYCLOHEXANE-1, 3-DIAMINE) |
| RID  | : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.<br>(TRIOXATRIDEKANEDIAMINE, 4-METHYLCYCLOHEXANE-1, 3-DIAMINE) |
| IMDG | : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(TRIOXATRIDEKANEDIAMINE, 4-METHYLCYCLOHEXANE-1, 3-DIAMINE)  |
| IATA | : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.<br>(TRIOXATRIDEKANEDIAMINE, 4-METHYLCYCLOHEXANE-1, 3-DIAMINE)  |

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

|      | Classe | Risques subsidiaires |
|------|--------|----------------------|
| ADN  | : 8    |                      |
| ADR  | : 8    |                      |
| RID  | : 8    |                      |
| IMDG | : 8    |                      |
| IATA | : 8    |                      |

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

**14.4 Groupe d'emballage****ADN**

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Groupe d'emballage                | : II |
| Code de classification            | : C7 |
| Numéro d'identification du danger | : 80 |
| Étiquettes                        | : 8  |

**ADR**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Groupe d'emballage                | : II  |
| Code de classification            | : C7  |
| Numéro d'identification du danger | : 80  |
| Étiquettes                        | : 8   |
| Code de restriction en tunnels    | : (E) |

**RID**

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Groupe d'emballage                | : II |
| Code de classification            | : C7 |
| Numéro d'identification du danger | : 80 |
| Étiquettes                        | : 8  |

**IMDG**

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Groupe d'emballage | : II       |
| Étiquettes         | : 8        |
| EmS Code           | : F-A, S-B |

**IATA (Cargo)**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Instructions de conditionnement (avion cargo) | : 855       |
| Instruction d' emballage (LQ)                 | : Y840      |
| Groupe d'emballage                            | : II        |
| Étiquettes                                    | : Corrosive |

**IATA (Passager)**

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : 851       |
| Instruction d' emballage (LQ)                    | : Y840      |
| Groupe d'emballage                               | : II        |
| Étiquettes                                       | : Corrosive |

**14.5 Dangers pour l'environnement****ADN**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Dangereux pour l'environnement | : non |
|--------------------------------|-------|

**ADR**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Dangereux pour l'environnement | : non |
|--------------------------------|-------|

**RID**

|                |       |
|----------------|-------|
| Dangereux pour | : non |
|----------------|-------|

**ARALDITE® 2019 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

l'environnement

**IMDG**

Polluant marin : non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**REACH - Liste des substances soumises à autorisation : Non applicable  
(Annexe XIV)REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation : Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes.  
(Article 59).REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 75, 3

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. Non applicable

Maladies Professionnelles : 51, 49, 49 bis, 99  
(R-461-3, France)**Autres réglementations:**

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

DSL : Ce produit contient un ou plusieurs composants listés dans la

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2019 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

liste LES Canadienne.

- |       |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AIIC  | : Tous les composants sont répertoriés dans l'inventaire, des obligations/restrictions réglementaires s'appliquent. Veuillez contacter votre représentant commercial pour plus d'informations avant l'importation en Australie |
| ENCS  | : Notifié. Seuls les notificateurs sont autorisés à importer/fabriquer. Contactez votre représentant commercial Huntsman pour plus d'informations                                                                              |
| KECI  | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                                                                                                                                                                    |
| PICCS | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                                                                                                                                                                    |
| IECSC | : Notifié. Seuls les notificateurs sont autorisés à importer/fabriquer. Contactez votre représentant commercial Huntsman pour plus d'informations                                                                              |
| TCSI  | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                                                                                                                                     |
| TSCA  | : Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)                                                                                                       |

### Inventaires

AICS (Australie), AIIC (Australie), DSL (Canada), IECSC (Chine), ENCS (Japon), KECI (Corée), NZIOC (Nouvelle-Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (États-Unis d'Amérique (USA))

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation du risque chimique des substances contenues dans ce produit est soit terminée, soit sans objet (non applicable).

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour phrase H

- |      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H302 | : Nocif en cas d'ingestion.                                   |
| H311 | : Toxique par contact cutané.                                 |
| H314 | : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions |



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2019 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021           |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée: 02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

|      |                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | des yeux.                                                                                                                       |
| H315 | : Provoque une irritation cutanée.                                                                                              |
| H317 | : Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                          |
| H318 | : Provoque de graves lésions des yeux.                                                                                          |
| H319 | : Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                                      |
| H361 | : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.                                                                              |
| H372 | : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation. |
| H412 | : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                              |

### Texte complet pour autres abréviations

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toxicité aiguë                                                        |
| Aquatic Chronic | : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique              |
| Eye Dam.        | : Lésions oculaires graves                                              |
| Eye Irrit.      | : Irritation oculaire                                                   |
| Repr.           | : Toxicité pour la reproduction                                         |
| Skin Corr.      | : Corrosion cutanée                                                     |
| Skin Irrit.     | : Irritation cutanée                                                    |
| Skin Sens.      | : Sensibilisation cutanée                                               |
| STOT RE         | : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |

### Information supplémentaire

#### Classification du mélange:

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Skin Sens. 1  | H317 |
| STOT RE 2     | H373 |

#### Procédure de classification:

|                   |
|-------------------|
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |

Les informations et recommandations figurant dans cette publication sont fondées sur notre expérience générale et sont fournies de bonne foi au mieux de nos connaissances actuelles, MAIS RIEN DANS LES PRESENTES NE DOIT ÊTRE INTERPRETE COMME CONSTITUANT UNE GARANTIE OU UNE DECLARATION, EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE.

DANS TOUS LES CAS, IL INCOMBE A L'UTILISATEUR DE DETERMINER ET DE VERIFIER L'EXACTITUDE, AINSI QUE LE CARACTERE SUFFISANT ET APPLICABLE DE TELLES INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS, DE MEME QUE L'ADEQUATION ET L'ADAPTATION D'UN QUELCONQUE PRODUIT A UNE UTILISATION SPECIFIQUE OU DANS UN BUT PARTICULIER.

LES PRODUITS MENTIONNES PEUVENT PRESENTER DES RISQUES INCONNUS ET DOIVENT ETRE UTILISES AVEC PRECAUTION. MEME SI CERTAINS RISQUES SONT DECRITS DANS CETTE PUBLICATION, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE QU'IL S'AGIT DES SEULS RISQUES EXISTANTS.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2019 B

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.10.2021              |
| 1.2     | 05.11.2023        | 400000005372      | Date de la première version publiée:<br>02.03.2017 |

Date d'impression 14.03.2024

Les risques, la toxicité et le comportement des produits peuvent différer lorsque ceux-ci sont utilisés avec d'autres matériaux et dépendent des conditions de fabrication et d'autres processus. Ces risques, cette toxicité et ces comportements doivent être déterminés par l'utilisateur et portés à la connaissance des personnes ou entités chargés du transport ou de la manutention, du traitement ou de la transformation, ainsi que de tous utilisateurs finaux.

Les marques commerciales ci-dessus sont la propriété de Huntsman Corporation ou de ses filiales.

AUCUNE PERSONNE OU ORGANISATION A L'EXCEPTION D'UN EMPLOYE HUNTSMAN DUMENT QUALIFIE EST AUTORISE A FOURNIR OU METTRE A DISPOSITION DES FICHES DE DONNEES DE SECURITE POUR LES PRODUITS HUNTSMAN. LES FICHES DE DONNEES DE SECURITE DE SOURCES NON AUTORISEE PEUVENT CONTENIR DES INFORMATIONS QUI NE SONT PLUS A JOUR OU INEXACTES.